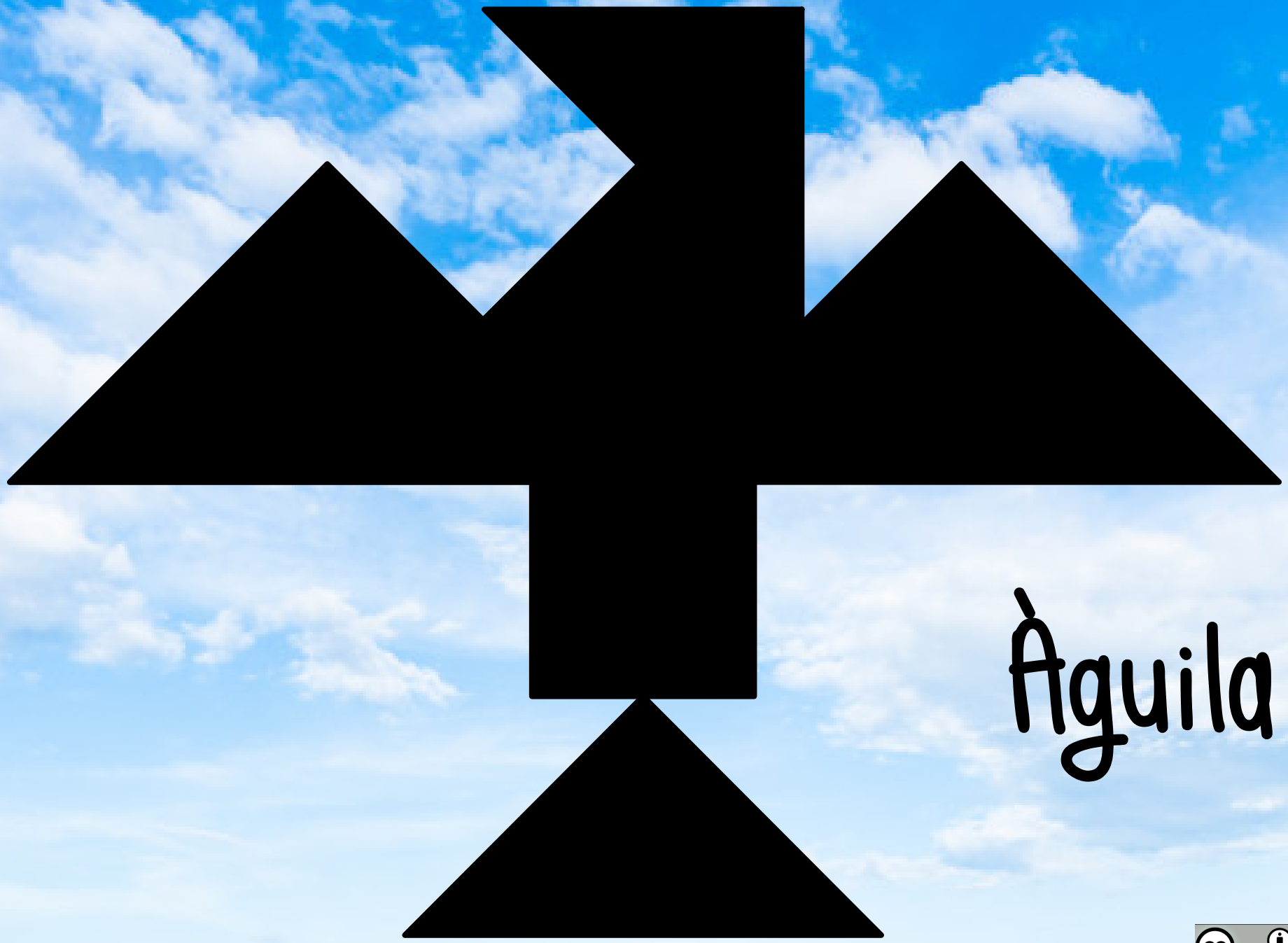
Sin logo

Tangram

El rompecabezas infinito

... y las fracciones

CC BY



Àguila

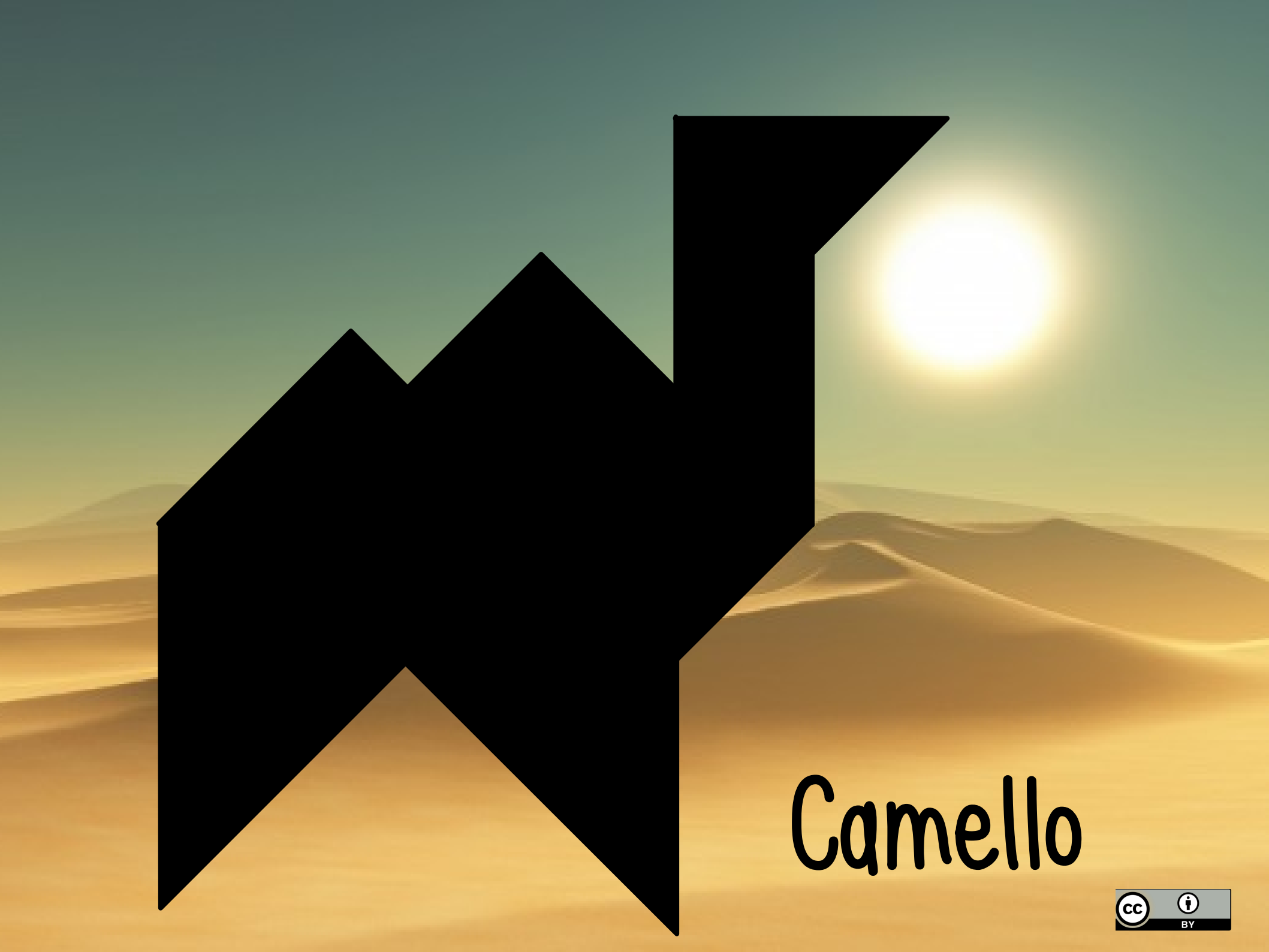
CC BY

Educación Fractal

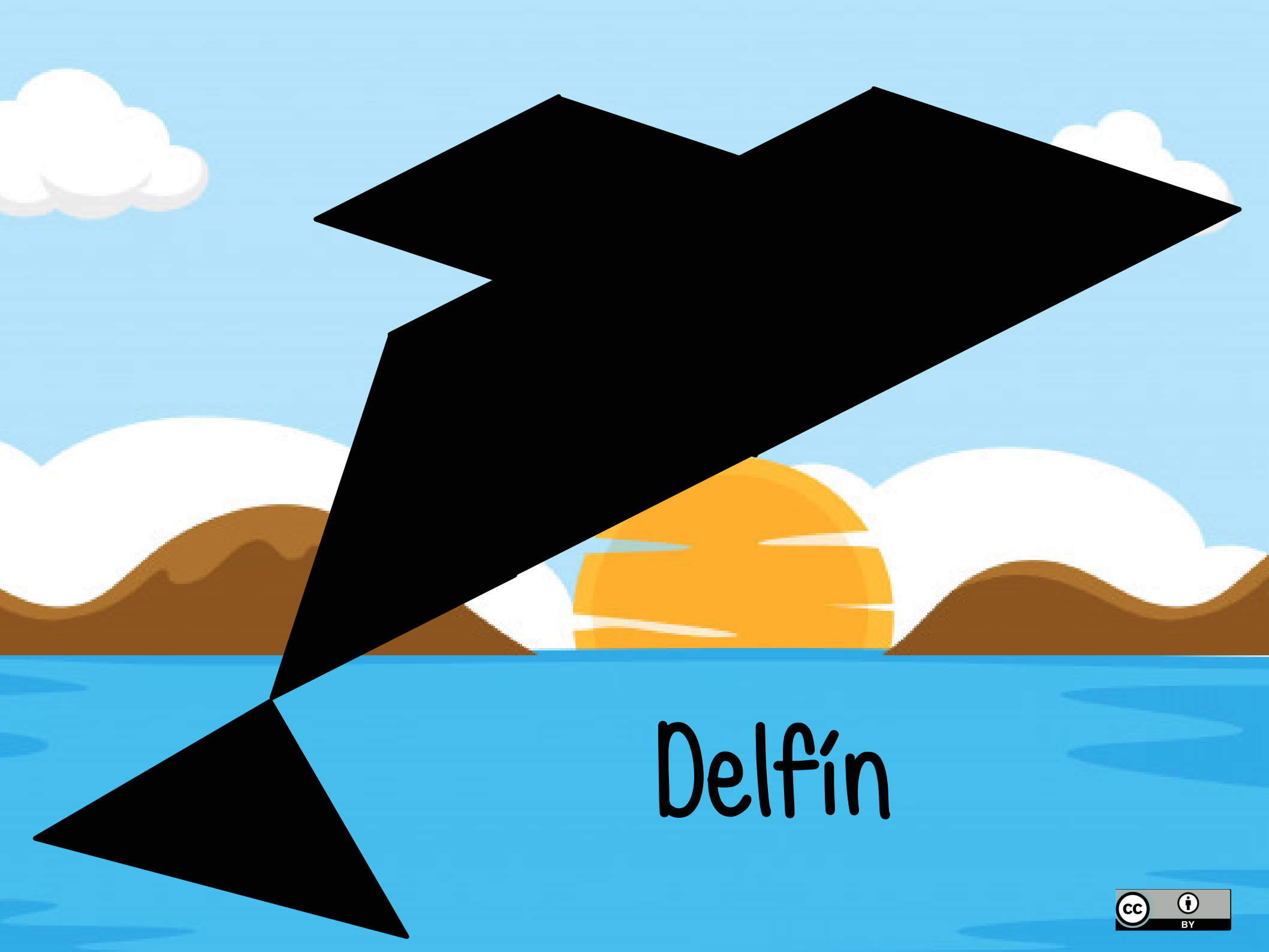
Aprendes jugando, aprendes enseñando

CC BY

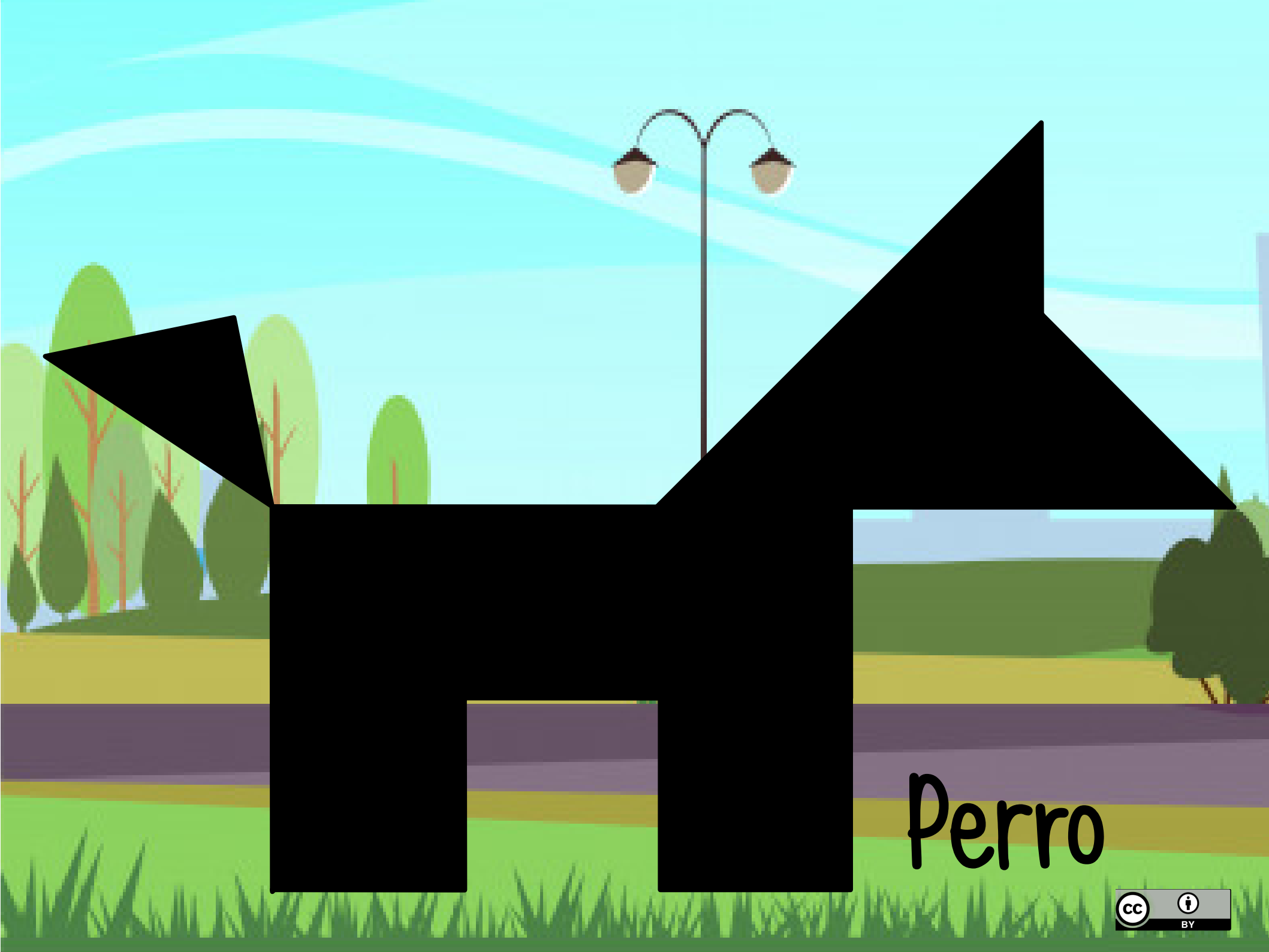
Oso


Camello

CC BY



CC BY


Perro

Jirafa

Jirafa

Educación Fractal

Aprendes jugando, aprendes enseñando

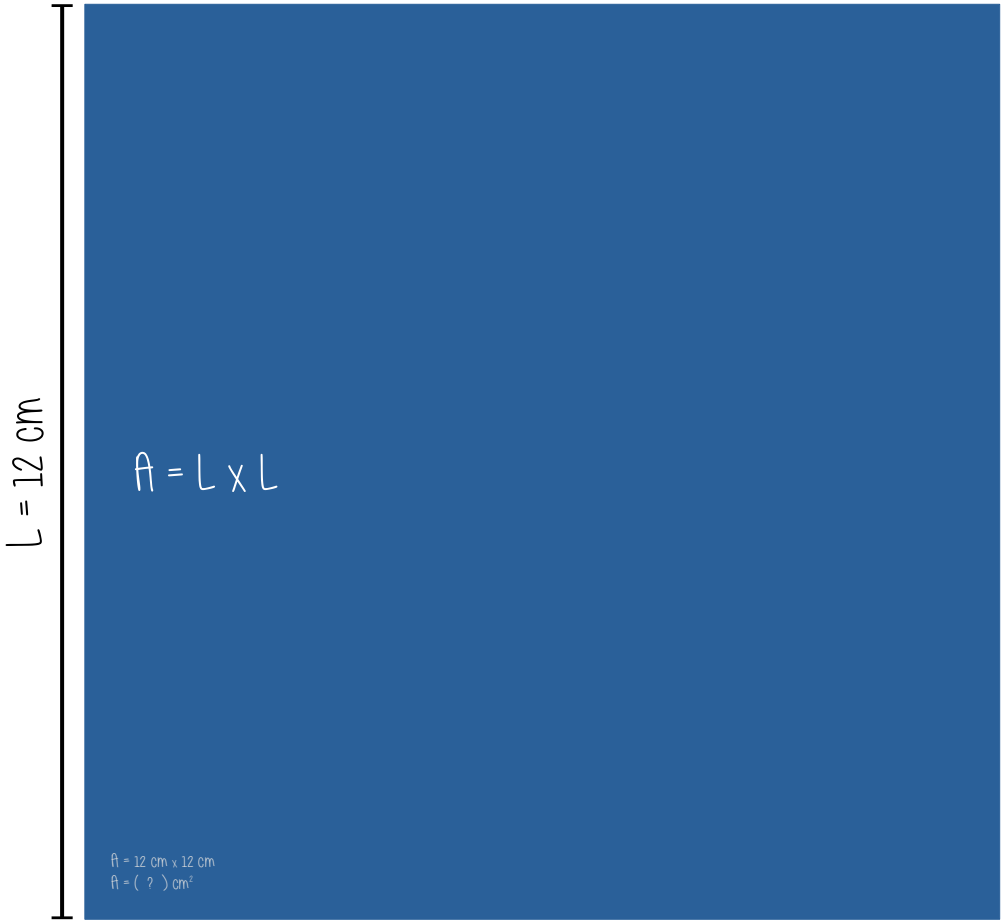
Conejo

CC BY

CC BY

Gato

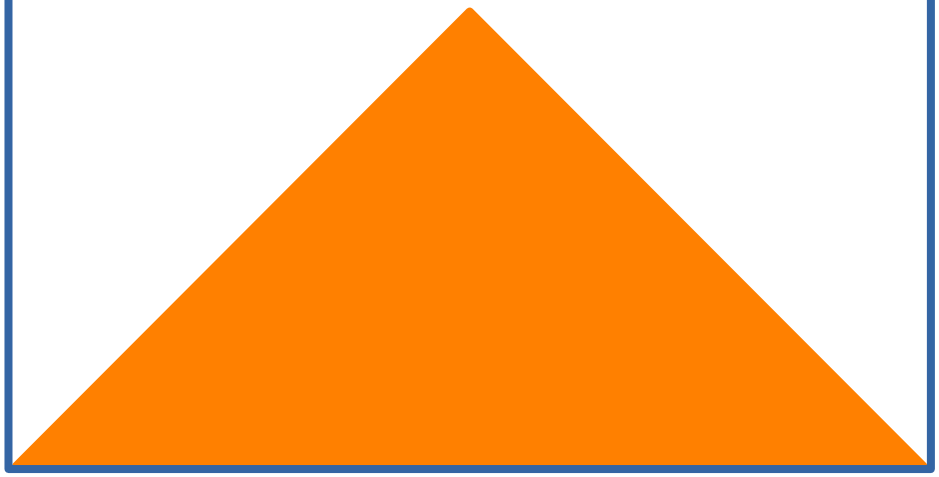
La base del tangram es un cuadro, ¿sabes armarlo?



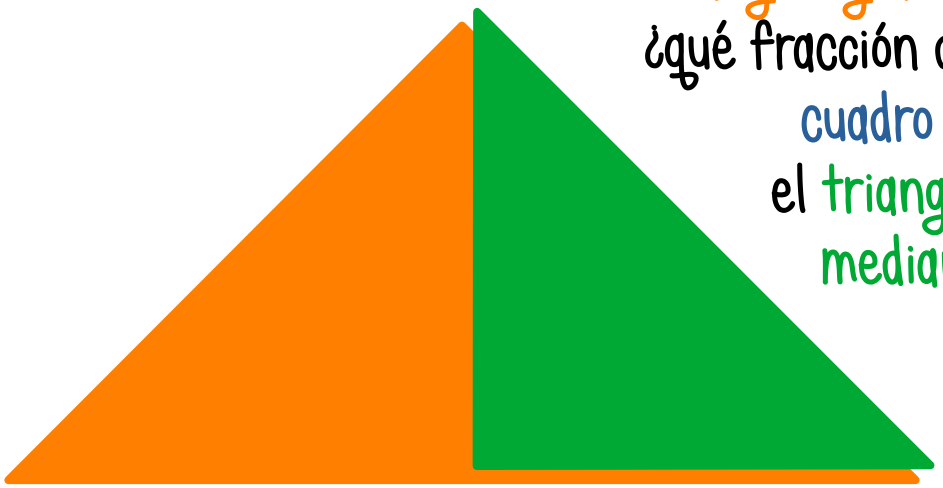
Para hacer un tangram de cartón hay que dividir el cuadro usando 5 cortes para obtener sus 7 piezas. ¿Puedes diseñar y crear tu propio tangram casero?

CC BY

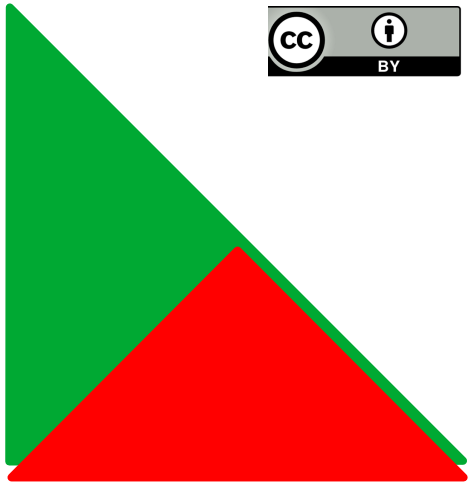
1. Si todo el cuadro vale 1 entero, ¿qué fracción del cuadro entero, es un triangulo grande?



2. Si el triangulo mediano es la mitad de un triangulo grande, ¿qué fracción del cuadro es el triangulo mediano?

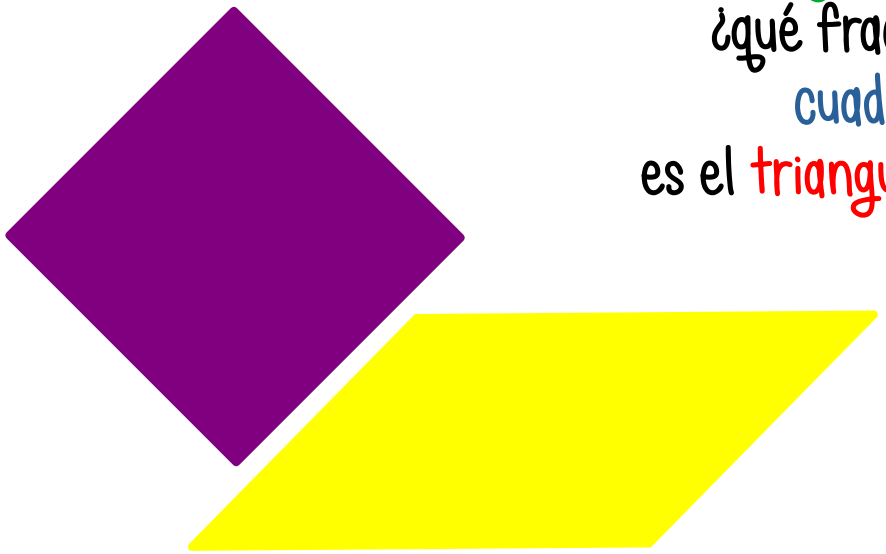


3. Si el triangulo chico es la mitad del tríangulo mediano ¿qué fracción del cuadro entero es el triangulo chico?

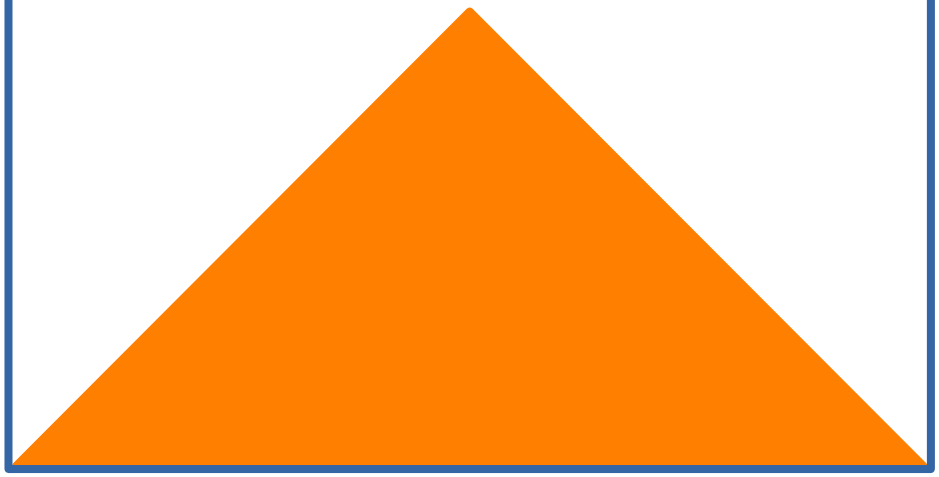


CC BY

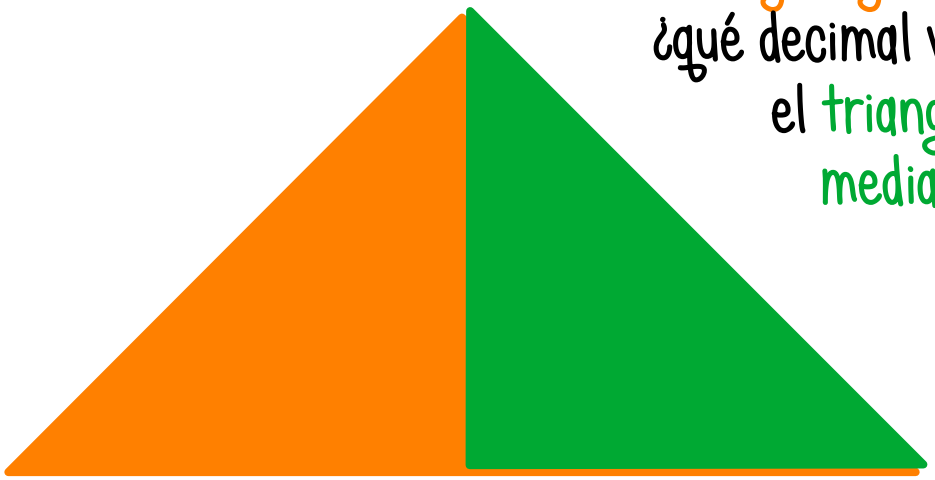
4. ¿Puedes descubrir que fracción del cuadro entero son el cuadrito y el romboide?



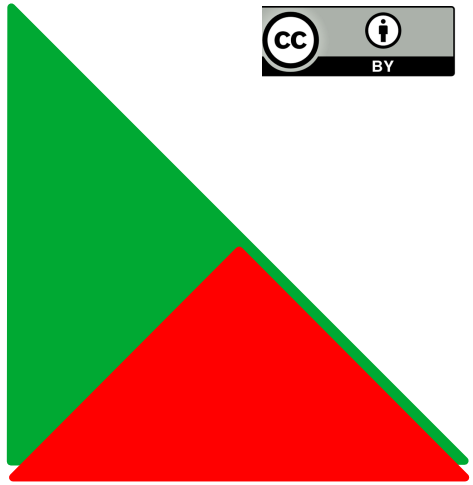
1. Si todo el cuadro vale 1, ¿qué decimal vale un triangulo grande?



2. Si el triangulo mediano es la mitad de un triangulo grande, ¿qué decimal vale el triangulo mediano?

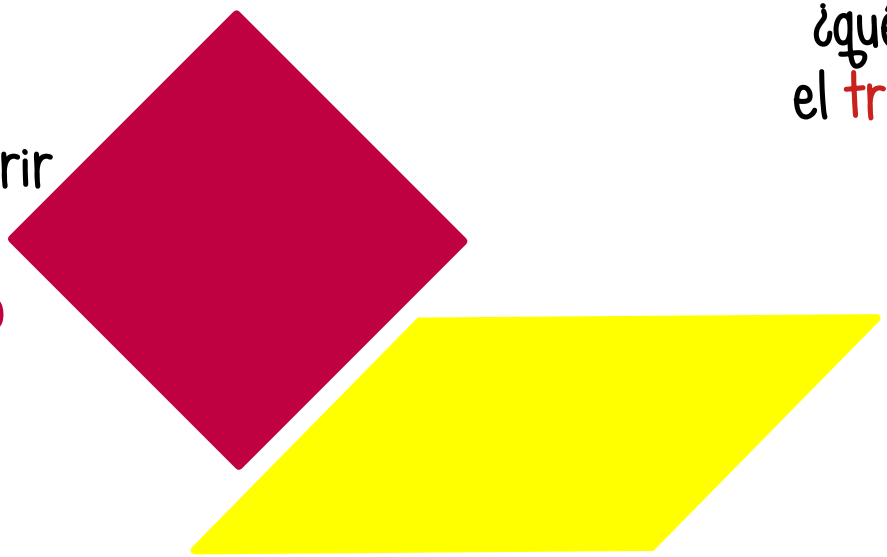


3. Si el triangulo chico es la mitad del tríangulo mediano ¿qué decimal vale el triangulo chico?

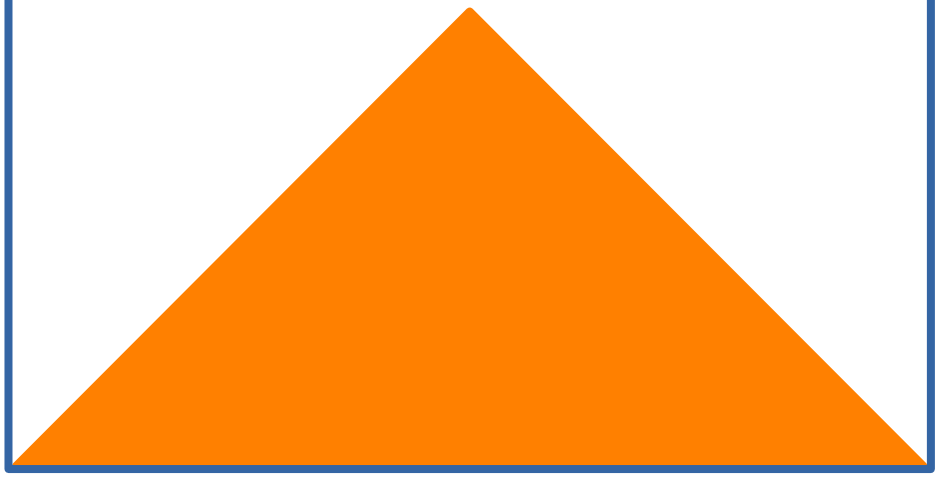


CC BY

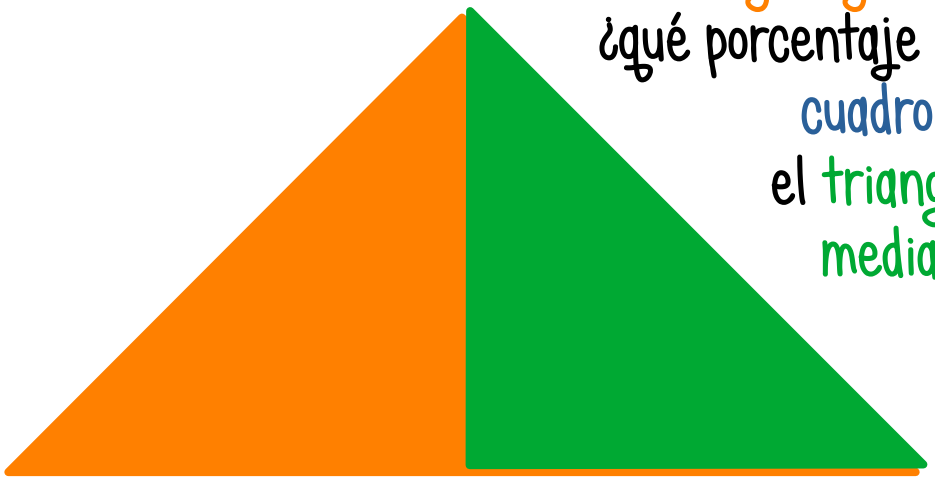
4. ¿Puedes descubrir que decimal vale el cuadrito y el romboide?



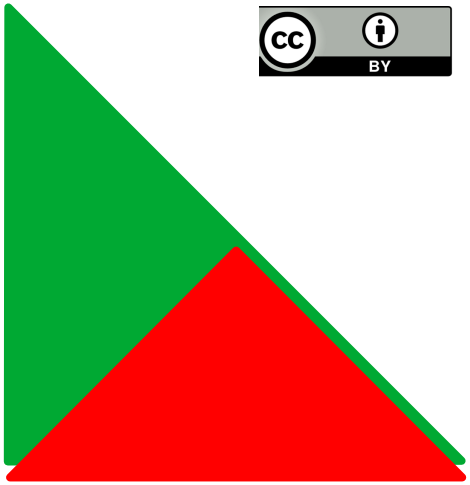
1. Si todo el cuadro vale 100%, ¿qué porcentaje del cuadro entero, es un triangulo grande?



2. Si el triangulo mediano es la mitad de un triangulo grande, ¿qué porcentaje del cuadro es el triangulo mediano?

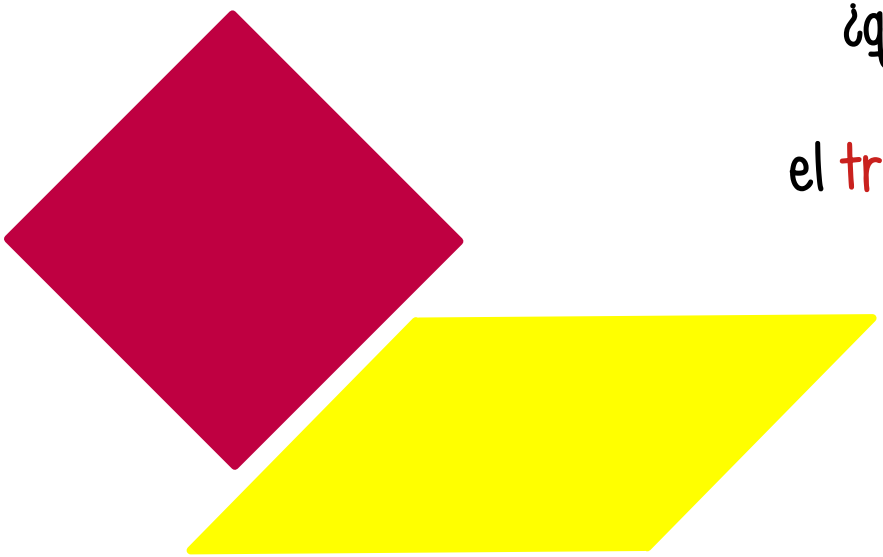


3. Si el triangulo chico es la mitad del tríangulo mediano ¿qué porcentaje del cuadro es el triangulo chico?



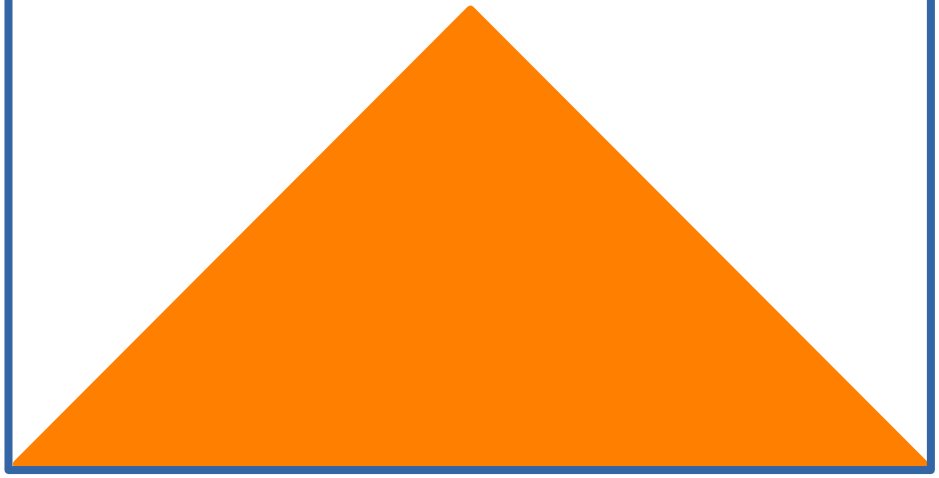
CC BY

4. ¿Puedes descubrir que porcentaje del cuadro entero son el cuadrito y el romboide?

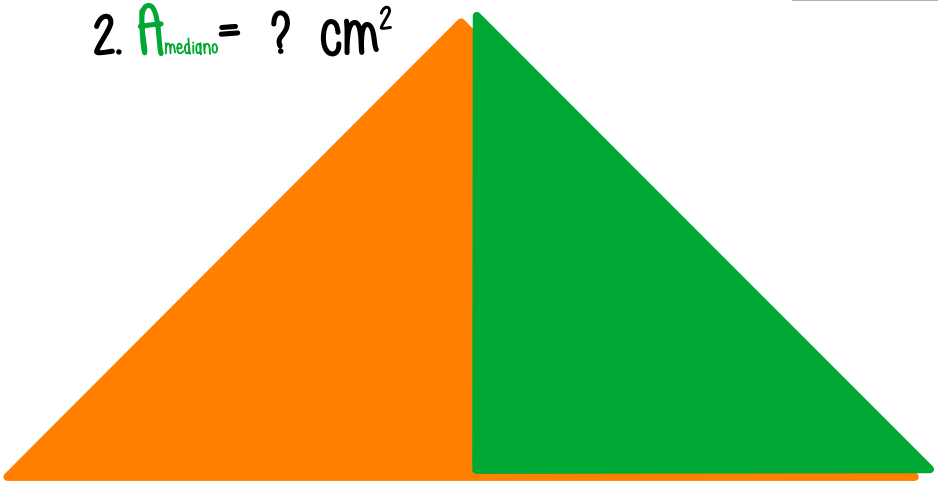


1. Si el área del cuadro vale A=12 cm x 12 cm, ¿que área tiene uno de los triángulos grandes?

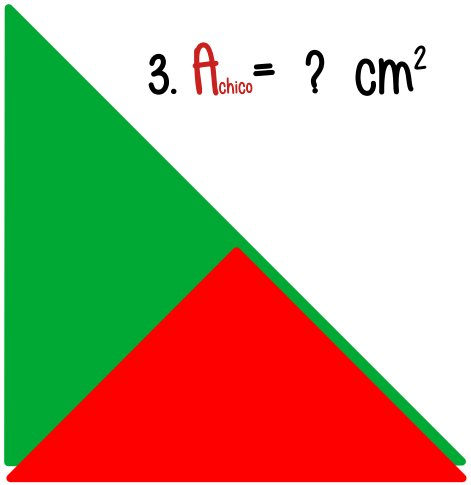
A_{grande} = ? cm^2

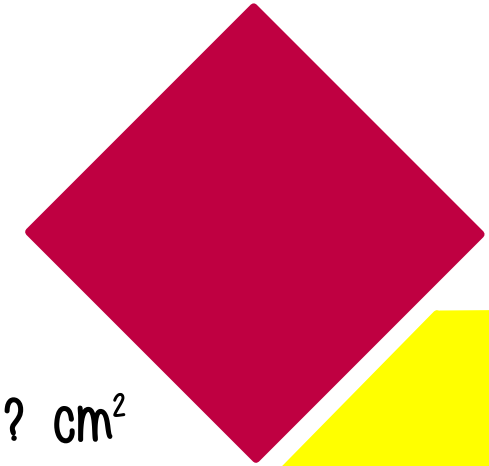


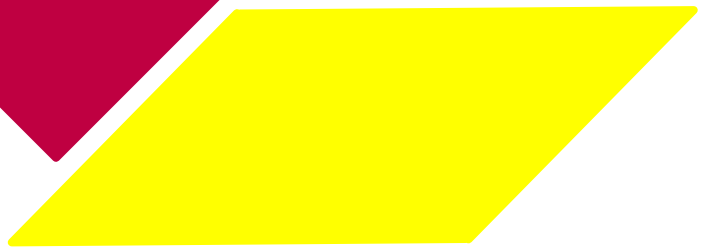
2. $A_{mediano}$ = ? cm^2



3. A_{chico} = ? cm^2







4. A_{cuadro} = ? cm^2

$A_{romboide}$ = ? cm^2

CC BY